Εκπαιδευτική Δράση
Η ΦΥΣΙΚΗ... ΜΑΓΕΥΕΙ

18-19-20 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Χώρος Διεξαγωγής:
Ξενοδοχείο Τιτάνια - Πανεπιστημίου 52
ΤΕΙ Αθηνών – Αγ. Σπυρίδωνος, Αιγάλεω

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

- 17:00-17:20 Προσέλευση Μαθητών-Εγγραφές
- 17:20-17:30 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων
- **Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος ΕΕΦ, Αφυπ. Αν. Καθηγητής Αστροφυσικής
- **Μπρατάκος Μιχαήλ,** Πρόεδρος ΤΕΙ Αθηνών
- **Τσελές Δημήτριος,** Αντιπρόεδρος ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ
- **Μπίρμπας Δημήτριος,** Δήμαρχος Αιγάλεω
- **Κόκκορης Μιχάλης,** Αν Καθηγητής, Διευθυντής τομέα Φυσικής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ
- **Πράντζος Νικόλαος,** Αστροφυσικός, Διευθυντής Έρευνας στο Εθνικό Ίδρυμα Γαλλίας
- **Σκορδούλης Κωνσταντίνος,** Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε. Παν/μίου Αθηνών
- **Ελμαλής Ελευθέριος,** Αντιπ. Συλλόγου Διπλωματούχων ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ, Γεν. Γραμματέας Ε.Ε.Φ.
- Εκπρόσωποι Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Εκπρόσωποι Επιστημονικών Ενώσεων
- Εκπρόσωπος Υπουργείου Παιδείας -κήρυξη έναρξη της εκδήλωσης

ΟΜΙΛΙΕΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Χονδρογιάννη Μαίρη, Ελμαλής Ελευθέριος, Κλειδέρη Παρασκευή

- 17:30-18:00 **Σιμόπουλος Διονύσιος,** Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου
Θέμα: *«Ταξίδι δίχως Τέλος»*
- 18:00-18:30 **Τριμπέρης Γεώργιος,** Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Ο θαυμαστός κόσμος της Φυσικής της συμπυκνωμένης ύλης»*
- 18:30-19:00 **Παπαδόπουλος Γεράσιμος,** Διευθυντής Έρευνας στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Θέμα: *«Συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης για σεισμούς και τσουνάμι: Πως η Φυσική υποστηρίζει την εφαρμογή»*
- 19:00-19:30 **Μερτζιμέκης Θεόδωρος,** Επικ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Ραδιενεργές δέσμες και άστρα στο εργαστήριο»*
- 19:30 -19:45 Διάλειμμα
- 19:45-20:15 **Σωτηρίου Σοφοκλής,** Επιστημονικός Συνεργάτης Εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανική Αγωγή
Θέμα: *«Κυνηγώντας το Σωματίδιο φάντασμα»*
- 20:15 -20:45 **Prof. Oded Ben Horin,** Υπεύθυνος του προγράμματος της UNESCO Skylight Opera και συντονιστής του CREAT-IT)
Στεργιόπουλος Πέτρος, Επιστημονικός Συνεργάτης Εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανική Αγωγή
Θέμα: *«Global Science Opera»*
- 20:45-21:15 **Θεοδοσίου Ευστράτιος,** Πρόεδρος ΕΕΦ, Αφυπ. Καθηγητής Αστροφυσικής
Θέμα: *«Η εξέλιξη των Άστρων: Από τον ήλιο στο υπερκαινοφανές»*
- 21:15-21:45 **Φαρμακόπουλος Αντώνης,** Αστρονόμος-Αστροφωτογράφος
Θέμα: *«Η Παρατήρηση της ολικής έκλειψης ηλίου στις 20 Μαρτίου 2015 στις νήσους Φερόε και το Βόρειο Σέλας»*
- 21:45-22:15 **Παπαγιανούλης Κωνσταντίνος,** Φυσικός - Σύμβουλος Επαγγελματικού Προσανατολισμού
Θέμα: *«Οι Αλληγορίες της Φυσικής»*

Λήξη 1ης ημέρας

ΣΑΒΒΑΤΟ 19 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

Χώρος Διεξαγωγής
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ – Αγ. Σπυρίδωνος Αιγάλεω
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ – ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:00-18:00

Α. ΟΜΙΛΙΕΣ
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Κλειδέρη Παρασκευή, Φακής Δημήτριος

➤ 10:00-10:30 **Βεκίνης Γεώργιος,** Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: *«Ζώντας στη Σελήνη και στον Άρη: εξασφάλιση αυτάρκειας υλικών και οξυγόνου επιβίωσης»*

➤ 10:30-11:00 **Χιωτίνης Νικήτας,** Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας
Θέμα: *«Η γνώση του κόσμου ως εγγενής ανάγκη του ανθρώπου»*

➤ 11:00 -11:30 **Τσιτομενέας Στέφανος,** Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ
Θέμα: *«Διαστημικά Ταξίδια… μια βόλτα στο Σύμπαν»*

➤ 11:30-12:00 **Σακκαλής Βαγγέλης,** Δρ Φυσικών Επιστημών, Ερευνητής ΙΠ-ΙΤΕ
Θέμα: *«Βλέποντας & Προβλέποντας: Οι φυσικές επιστήμες στην υπηρεσία της Εξατομικευμένης Προγνωστικής Ιατρικής»*

➤ **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κασίδης Αθανάσιος, Κλειδέρη Παρασκευή, Τσιτομενέας Στέφανος

➤ 12:30-13:00 **Ευθυμιόπουλος Χρήστος,** Δρ Φυσικών Επιστημών, Ερευνητής Ακαδημία Αθηνών
Θέμα: *«Πλανητική βαρυτική δυναμική και η επίδραση στο κλίμα»*

➤ 13:00-13:30 **Αραβαντινός Αθανάσιος,** Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών
Θέμα: *«Το Φως, ο μυστηριώδης κυρίαρχος της σύγχρονης τεχνολογίας»*

➤ 13:30-14:00 **Νιάρχος Παναγιώτης,** ομ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Η πολλαπλότητα των κόσμων: Από τους αρχαίους έλληνες φιλοσόφους στα τελευταία επιστημονικά»*

➤ 14:00-14:30 **Καλδέλης Ιωάννης,** Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
Θέμα: *«Η Συμβολή των Ανανεώσιμων-Ήπιων Μορφών Ενέργειας στην Ελλάδα του Αύριο»*

➤ **14:30-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Χονδρογιάννη Μαίρη, Κολέτσιος Γεώργιος, Μαλάκος Σταμάτης

➤ 15:30- 16:00 **Άσενοβ Πάτρικ,** MCs Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: *«Memristors: Από τη μάθηση της αμοιβάδας ως τη μηχανική μάθηση»*

➤ 16:00-16:30 **Κωνσταντούδης Βασίλης,** Δρ Φυσικών Επιστημών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: *«Πώς φτιάχνονται οι επεξεργαστές των υπολογιστών και των κινητών μας;»*

➤ 16:30-17:00 **Κόρρας Ανδρέας,** Δρ Φυσικών Επιστημών, Διδάσκων Σχολή Ικάρων
Θέμα: *«Εισαγωγή στην αεροδυναμική των αεροσκαφών»*

➤ 17:00-17:30 **Βουτυράς Ορφέας,** Ερευνητής Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου
Θέμα: *«Η Μαγεία των Οπτικών Ψευδαισθήσεων στην Αστρονομία»*

➤ 17:30-18:00 **Παπανικολάου Κωνσταντίνος,** Επικοινωνιολόγος, τ. Διευθυντής ΕΚΔΔΑ
Θέμα: *«Η επικοινωνία μαγεύει»*

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Καλαμιώτης Σταμάτης, Ελμαλής Ελευθέριος, Βαβαρίνη Μαρία, Ζώης Αθανάσιος
➤ 10:00-10:30 **Κόκκορης Μιχαήλ,** Αν. Καθηγητής. Διευθυντής τομέα Φυσικής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ
Θέμα: *«Εισαγωγή στην πυρηνική Αστροφυσική: Πυρηνοσύνθεση»*
➤ 10:30-11:00 **Σκορδούλης Κωνσταντίνος,** Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών, Πρόεδρος Π.Τ.Δ.Ε. ΕΚΠΑ
Θέμα: *«Η ιστορία της Φυσικής, από τον Αριστοτέλη ως το Big Bang»*
➤ 11:00 -11:30 **Μουσσάς Ξενοφών,** Αφυπ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Ο ήλιος και εμείς»*
➤ 11:30-12:00 **Τσελές Δημήτριος,** Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, Αντιπρόεδρος ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ
Θέμα: *«Φυσική, Νανομηχανική και Συστήματα Μετρήσεων»*
➤ **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ελμαλής Ελευθέριος, Καλαμιώτης Σταμάτης, Σιμιτζή Αριστούλα
➤ 12:30-13:00 **Γιαννακόπουλος Κώστας,** Δρ Φυσικών Επιστημών, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: *«Ψηλή Τεχνολογία Made in Greece; Μα και φυσικά!»*
➤ 13:00 -13:30 **Νικολοπούλου Σταμάτη-Πολυξένη,** Καθηγήτρια Ιατρικής σχολής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Η επίδραση του περιβάλλοντος στην υγεία»*
➤ 13:30 -14:00 **Κορδιολής Νικόλαος,** Νευροχειρουργός, Ελληνική Αντικαρκινική Εταιρεία
Θέμα*: «Κάπνισμα και Επιδράσεις»*
➤ 14:00-14:30 **Γαρδέλης Σπύρος,** Αν. Καθηγητής τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Η Συμβολή της μικροηλεκτρινικής στην ανάπτυξη της τεχνολογίας της πληροφορίας»*
➤ **14:30-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Μίχας Νικόλαος, Κατσίπης Μιχάλης, Γκρός Γεώργιος, Φακής Δημήτριος
➤ 15:30-16:00 **Καλαχάνης Κώστας,** Δρ Φιλοσοφίας Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Το άτομο: Από τους ατομικούς φιλοσόφους στη σύγχρονη Φυσική»*
➤ 16:00-16:30 **Πάνου Ευαγγελία,** M.Sc.M.Eng, Υπ Διδάκτωρ ΕΚΠΑ
Θέμα: *«Μετρώντας το χρόνο με απλά μέσα»*
➤ 16:30-17:00 **Λυριτζής Ιωάννης,** Καθηγητής Αρχαιομετρίας-Φ.Ε, Δντης Εργαστηρίου Αρχαιομετρίας Παν/μίου Αιγαίου
Θέμα: *«Με το Φως και τη Ραδιενέργεια χρονολογούμε το παρελθόν»*
➤ 17:00-17:30 **Μεταξά Μαργαρίτα,** Δρ Αστρονομίας,Εκπαιδευτικός Αρσάκειο Λύκειο
Θέμα: *«Νερό στον Άρη.. ο πλανήτης πίσω από τους τίτλους»*
➤ 17:30-18:00 Ν**αυρούζογλου Μαρία,** Εικαστικός, Σκηνογράφος-Ενδυματολόγος.
Θέμα: *«Οι φυσικές επιστήμες στο θέατρο»*

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Δ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ 10:30-17:00

Α. Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών, Τμήμα 'Ερευνας και Ανάπτυξης της Ελληνογερμανικής Αγωγής, ερευνητική ομάδα «Ψηφιακά Συστήματα και Υπηρεσίες για την Εκπαίδευση και τη Μάθηση» του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς
Θέματα:
10:30-12:30: *«Τριπλευρισμός και GPS»*
12:45-14:45: *«Επιταχύνοντας Σωματίδια»*
15:00-17:00: *«Το πείραμα του Αιώνα στο Σχολικό Εργαστήριο»*

Β. Αργύρη Παναγιώτα, Εκπαιδευτικός Ευαγγελικής Σχολής Σμύρνης, Msc Διδακτικής των Μαθηματικών, Πρέσβειρα θετικών Επιστημών των ευρωπαϊκών προγραμμάτων: Scientix και Inspiring Science Education.
Θέμα: *«Μαθηματικές τροχιές στην κίνηση των πλανητών»*

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Βιτωράτος Σάββας, Δημητροπούλου Βασιλική
➤ 10:00-10:30 **Σανταμούρης Ματθαίος,** Καθηγητής, τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Μηδενίζοντας την περιβαλλοντική επίδραση του κτιριακού χώρου»*
➤ 10:30-11:00 **Κιτσινέλης Σπύρος,** Δρ Φυσικοχημικός, ScienceView, SKAI radio, Protagon.gr
Θέμα: *«Ένας Επιστήμονας Προσεγγίζει το ευρύ κοινό»*
➤ 11:00-11:30 **Πρέκκα Παναγιώτα,** Επ. Καθηγήτρια Τμ. Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Αφίξεις Διαστημοπλοίων σε Νάνους -Πλανήτες»*
➤ 11:30-12:00 **Βουρλιάς Κώστας,** Εκπαιδευτικός Β/θμίας Εκπαίδευσης, Υπ. Δρ. Π.Τ.Δ.Ε. Α.Π.Θ.
Θέμα: *«Η Φυσική σε ένα Λούνα Παρκ».*
➤ **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Κολέτσιος Γεώργιος, Χονδρογιάννη Μαίρη, Κατσίπης Μιχάλης
➤ 12:30-13:00 **Καρτάλης Κωνσταντίνος,** Αν. Καθηγητής, τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Αποκαλύπτοντας τα μυστικά του περιβάλλοντος και του κλίματος με τη βοήθεια δορυφόρων»*
➤ 13:00-13:30 **Καστής Νικήτας,** Δρ, Δ/νων Σύμβουλος MENON GR Research
Θέμα: *«Εμβαθύνοντας στις Φυσικές Επιστήμες, Δημιουργικότητα και Καινοτομία»*
➤ 13:30-14:00 Ομάδα καλλιτεχνικής Φυσικής:
Σαρρηγιάννης Αντώνιος, Φυσικός-Ποιητής
Παπαγεωργίου Κωνσταντίνος, Φυσικός
Λαγού Μαρία, Φυσικός
Καλέα Στέλλα, Μαθηματικός
Θέμα: *«Η Φυσική των πειραμάτων, των στίχων και των ήχων»*
➤ 14:00-14:30 **Σεραφετινίδης Αλέξανδρος,** Καθηγητής ΣΕΜΦΕ
Θέμα: *«Το 2015 είναι το διεθνές έτος φωτός: ας μιλήσουμε για το φως laser»*
➤ 14:30-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Βουρλιάς Κωνσταντίνος, Αλμπάνης Ευάγγελος, Φιλντίσης Κωνσταντίνος
➤ 15:30-16:00 **Νάκος Δημήτρης,** υπεύθυνος ΕΚΦΕ Λάρισας, εθνικός συντονιστής του EUSO για την Ελλάδα
Θέμα: *«Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών EUSO - Δραπετεύοντας από τη σχολική τάξη»*
➤ 16:00-16:30 **Χατζηχρήστου Ελένη,** PhD Αστροφυσικής Παν/μίου Leiden Manager & Academic Director City Unity College, Rhodes Dept.
Θέμα: *«Γαλαξίες και Αστρικά Πυροτεχνήματα»*
➤ 16:30-17:00 **Αναγνώστου Γεώργιος,** Δρ Φυσικών Επιστημών, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: *«Συμμετρία και Φυσική»*
➤ 17:00-17:30 **Χανιωτάκης Μανώλης,** Φυσικός, Ερευνητής Ελληνογερμανική Αγωγή
Θέμα: *«Ανιχνεύοντας νετρίνο απ' το υπερπέραν στη βαθιά θάλασσα»*
➤ 17:30 -18:00 **Αλμπάνης Ευάγγελος,** Δρ Φυσικών Επιστημών, μέλος ΔΣ ΕΕΦ
Θέμα: *«Νανοφωτονική Τεχνολογία»*

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ
Β. ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:30-17:00

Χριστακόπουλος Ιωάννης, Δάσκαλος Φυσικής, συγγραφέας
Θέμα: *«Science, Technology, Engineering and Mathematics Η Φυσική στις μηχανές αξιοποίησης των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας»*

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΕΛΕΤΩΝ
του ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Στράτος, Σιμιτζή Αριστούλα

➤ 10:00-10:30 **Ψυχάρης Σαράντος,** Δρ Φυσικών Επιστημών, Καθηγητής ΑΣΠΑΙΤΕ
Θέμα: *«Η Υπολογιστική Επιστήμη και η Διδακτική της Αναπλαισίωση με Παιδαγωγικές εφαρμογές στο STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics in Education)»*
➤ 10:30-11:00 **Γρηγορόπουλος Γρηγόριος,** Καθηγητής Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου
Θέμα: *«Ρευστά και Πειράματα»*
➤ 11:00-11:30 **Δανέζης Μάνος,** Επικ. Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Το Σύμπαν πριν την έκρηξη»*
➤ 11:30-12:00 **Τράκας Νικόλαος,** Καθηγητής ΣΕΜΦΕ Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου
Θέμα: *«Από τι είμαστε φτιαγμένοι: Εισαγωγή στη θεωρία των στοιχειωδών σωματιδίων»*
➤ **12:00-12:30 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Κωνσταντίνος, Κωνσταντίνου Βασίλειος, Κλειδέρη Παρασκευή

➤ 12:30-13:00 **Γεραλής Θεόδωρος,** Δρ Φυσικών Επιστημών,Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Θέμα: *«Εισαγωγή στη θεωρία των στοιχειωδών σωματιδίων και τα πειράματα στο LHC/CERN»*
➤ 13:00-13:30 **Χαρμανδάρης Βασίλειος,** Καθηγητής Παν/μίου Κρήτης, Διευθυντής ΙΑΑΔΕΤ/Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Θέμα: *«Αναζητώντας την αλήθεια με το Φως»*
➤ 13:30-14:00 **Κάβουρας Μαρίνος,** Καθηγητής ΕΜΠ, Κοσμήτορας Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών
Θέμα: *«Ανάπτυξη της χωρικής σκέψης – Μια αποδοτική επένδυση για επιτυχία στις επιστήμες και διαθεματική αντιμετώπιση προβλημάτων»*
➤ **14:00-15:30 Διάλειμμα – Φαγητό**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Κωνσταντίνου Βασίλειος, Σιμιτζή Αριστούλα

➤ 15:30-16:00 **Μακρόπουλος Κωνσταντίνος,** Καθηγητής Σεισμολογίας Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Το σεισμικό παρελθόν και μέλλον της χώρας μας»*
➤ 16:00-16:30 **Λιωνής Σπύρος - Πολυχρόνης,** M.Sc., Καθηγητής Β/θμιας Εκπαίδευσης
Θέμα *«Το Arduino πάει σχολείο»*
➤ 16:30-17:00 **Λάζος Παναγιώτης,** Εκπαιδευτικός Φυσικός, Υπ/Δρ ΕΚΠΑ
Θέμα: *«Γύρω από τη Σελήνη. Η φυσική πίσω από το διάσημο έργο του Ιουλίου Βερν»*
➤ 17:00-17:30 **Αράπης Βασίλειος,** Φιλόσοφος, Ζωγράφος
Θέμα: *«Μυούμαι στη Φυσική –συνειδητοποιώ την τέχνη και την επιστήμη της ζωής»*
➤ 17:30-18:00 **Φλόκα Ελένη,** Αν. Καθηγήτρια, τμήμα Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Επιπτώσεις δασικών πυρκαγιών στο κλίμα αστικών περιοχών»*

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:30-17:30

Α. Παναγιωτίδης Νίκος, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ιωαννίνων
Θέμα: *«Παραγωγή και ανίχνευση διοξειδίου του άνθρακα από καύση κεριού»*
Β. Ανδρακάκου Σοφία, Φυσικός Προτύπου Εκπαιδευτηρίου Αθηνών
Μαθήτριες Εκπαιδευτηρίου Αθηνών
Θέμα: *«Η Χημεία της ομορφιάς»*
Γ. Λάζος Παναγιώτης, Εκπαιδευτικός Φυσικός, Υπ/Δρ ΕΚΠΑ και Μαθητές από το 26ο ΓΕΛ Αθηνών (Μαράσλειο).
1. Σχήματα Lissajous με φωσφορισμό
2. Φωτοελαστικότητα
3. Ημισφαίρια Μαδεμβούργου
4. Πειράματα με λεπτά υμένια
5. Πειράματα ηλεκτροστατικής
Δ. Γάτσιος Ιωάννης, Φυσικός τ. υπ. ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης
Θέμα: *«Το Φως ως Ακτίνα, Κύμα, Κβάντο»*
Ε. Κονιδιτσιώτης Δημήτρης, Δρ Φυσικών Επιστημών
Θέμα: *«Η Φυσική μαγεύει... δίνοντας τη δική της παράσταση»*
1. Είναι φιάλη; Όχι, είναι συντριβάνι!
2. Το αίνιγμα του βυθιζόμενου καπνού
3. Μια πρωτότυπη ζυγαριά για να ζυγίζουμε... αέρα
4. Το μπουκάλι που καταβροχθίζει αυγά και.... ξεφλουδίζει μπανάνες
5. Ένα τζίνι στο μπουκάλι
6. Ο πίδακας της αμμωνίας
ΣΤ. Τζιωρτζιώτη Χρυσάνθη Υπ. ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας
Παπαδημητρόπουλος Νικόλαος Εκπαιδευτικός
Μαθητές 8ου Γυμνασίου Κορυδαλλού
Θέμα:« *Παίζοντας..... με το φως!»*
Ζ. Χρόνης Νικόλαος, Φυσικός, 59 Λύκειο Αθηνών
Θέμα: *«Βλέποντας και ακούγοντας....διακροτήματα!!»*
Μαθητές: **Γκίνης Γεώργιος Καμπουράκης Εμμανουήλ Σιδερής Χαράλαμπος Σφενδουράκης Παναγιώτης, Υδραίου Χριστίνα Χωριανόπουλος Ιωάννης**
Θέμα: *«Ο ηλεκτρομαγνητισμός που αγαπήσαμε σε 4 απλά και εντυπωσιακά πειράματα»*
Η. Αράπης Βασίλης, Φιλόσοφος, Ζωγράφος
Θέμα: *«Η σκέψη ……συνάντησε τη Φυσική!!!!!!»*
Θ. Τζιωρτζιώτη Χρυσάνθη, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας
Κιτσαντάς Ελευθέριος, Δ/ντής 2ου ΓΕΛ Ν. Φιλαδέλφειας
Θέμα: *«Προσομοίωση της επίδρασης σεισμικών κυμάτων σε κτίρια διαφορετικού ύψους μεταβάλλοντας το γεωλογικό υπόβαθρο. Καταγραφή της κίνησης με την χρήση αισθητήρα επιτάχυνσης».*
Ι. Σάμπρακος Μάνος, Φυσικός, Συγγραφέας, 3 Λύκειο Τρίπολης
Θέμα: *«Διατήρηση της ορμής σε μια..... έκρηξη»*
ΙΑ. Ζώγραφος Πέτρος, Ερευνητής
Θέμα: *«Επίδειξη αντιδραστήρα ψυχρής καύσης και παραγωγή ηλεκτρικής Ενέργειας»*
ΙΒ. Ντούλας Στέφανος, Χημικός MSc-Med,Υπ. ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων
Νίκας Θωμάς, MSc Φυσικός, Συνεργάτης ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων
Χρονάκης Αντώνης, Χημικός, Συνεργάτης ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων
Θέμα: *«Ματιές στο Σύμπαν από το παράθυρο του σχολικού εργαστηρίου»*
ΙΓ. Μαθητές Αριστοτελείου Λυκείου Κορίνθου: **Στεφάνου Θεόδωρος, Κυρέζης Απόστολος, Πιέτρης Ευγένιος, Τζουβελέκη Αθηνά, Μαντζάρη Ρεβέκκα.**
Θέμα: *«Νόμοι του απλού εκκρεμούς: Μια νέα διδακτική προσέγγιση»*
Λήξη 2ης ημέρας

ΚΥΡΙΑΚΗ 20 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

Χώρος Διεξαγωγής
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ – Αγ. Σπυρίδωνος Αιγάλεω

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδοσίου Ευστράτιος, Μουσάς Ξενοφών

➤ 9:45 -10:30 **Ευταξίας Κωνσταντίνος,** Αφυπ. Καθηγητής Παν/μίου Αθηνών
Θέμα: *«Αυτή η Φυσική η μικρή, η μεγάλη!'' όσο θες πολέμα, δεν έχει φτέρνα η τελειότητα -Ελύτης»*

➤ 10:30-11:00 **Κορατζίνος Μιχάλης,** Ερευνητής στο Cern
Θέμα: *«Το Cern και το σωματίδιο Higgs: παρελθόν, παρόν και μέλλον»*

➤ 11:00-11:30 **Ηλιόπουλος Ιωάννης,** Καθηγητής Ακαδημίας στη Γαλλία
Θέμα: *«Η γέννηση της μάζας στο αρχέγονο σύμπαν»*

➤ 11:30-12:10 **Σπύρου Νικόλαος,** Αφυπ. Καθηγητής Αστρονομίας Α.Π.Θ.
Θέμα: *«Η ζωή μας χωρίς Αστρονομία (;!)»*

➤ 12:10-12:30 **Τσέκερης Χαράλαμπος,** Δρ. Ψυχοκοινωνιολογίας και Κοινωνικών Επιστημών, Επιστημονικός Συνεργάτης Ακαδημίας Αθηνών
Θέμα: *«Ζούμε σε έναν πολύπλοκο κόσμο, χτίζουμε ένα κοινό αύριο!»*

➤ **12:30 -12:40 Διάλειμμα**

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Ελμαλής Ελευθέριος, Χονδρογιάννη Μαίρη, Κλειδέρη Παρασκευή

➤ 12:40-13:10 **Νιάρχος Δημήτριος,** Διευθυντής ΕΚΕΦΕ –Δημόκριτος
Θέμα: *«Magnetic materials for Energy applications»*

➤ 13:10-13:40 **Ορφανάκης Στέλιος,** Φυσικός, M.Sc Ηλεκτρονικής Φυσικής Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
Θέμα: *«Από το Wi-Fi στο Li-Fi»*

➤ 13:40-14:10 **Φανουράκης Γεώργιος,** Διευθυντής έρευνας Δημόκριτος, ΕΚΕΦΕ
Θέμα: *«Η σκοτεινή πλευρά του…. Σύμπαντος»*

➤ 14:10-14:40 **Σιώμος Κωνσταντίνος,** Δρ Ψυχιατρικής, Πρόεδρος Ελληνικής εταιρείας μελέτης της διαταραχής εθισμού στο διαδίκτυο
Θέμα: *«Ψυχοκοινωνικές συνέπειες της διαταραχής εθισμού στο διαδίκτυο στα παιδιά και την οικογένεια»*

➤ **14:40 -15:00 Ερωτήσεις -Συζήτηση**

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 10:30-13:00

Α. Μαϊστρος Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών
Θέμα: *«Ημιαγωγοί και εφαρμογές τους, με πειράματα ανόρθωσης, LED, φωτοκυψέλες, μικροεπεξεργαστές».*

Β. Μίχας Ιωάννης, Υπ. ΕΚΦΕ Ευβοίας
Θέμα: *«Μια διαδρομή με το Photonics»*

Γ. Ομάδα καλλιτεχνικής Φυσικής:
Σαρρηγιάννης Αντώνιος, Φυσικός-Ποιητής
Παπαγεωργίου Κωνσταντίνος, Φυσικός
Λαγού Μαρία, Φυσικός
Καλέα Στέλλα, Μαθηματικός
Θέμα: *«Η Φυσική των πειραμάτων, των στίχων και των ήχων»*

Λήξη Εκδήλωσης